目次

概要

はじめに..55

ハードウェアのインストール

コンピュータを準備する..56

クイックスタート..56

ハードウェアのインストールの詳細

外部電力の必要なグラフィックカード 57

オペレーティング・システムを用意する 57

ソフトウェアのインストール

ソフトウェアのインストール...58

NVIDIA コントロールパネルの機能

NVIDIA コントロールパネルの機能 59

SLI/PhysX の構成 59

HDMI/SPDIF の構成..60

トラブルシューティング

トラブルシューティング 61

カスタマーサービスへのお問合わせ

お電話の前に準備していただく情報 64

互換性について

FCC...66

CE...66

Macrovision..66

法律情報

商標について 66

概要

EVGA グラフィックカードをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
EVGA は NVIDIA® の認証ソリューションプロバイダであり、高性能 3D グラフィックアクセラレーターを提供しています。
弊社のグラフィックアクセラレータカードは最新の 2D および 3D グラフィック要求を完全に満たしています。

また、EVGA はお客様のユーザー体験を高めるため、以下を含む幅広いプログラムとサービスを提供しています。

EVGAフォーラム:

EVGA フォーラムサイトに参加する。*http://forums.evga.com*

EVGA Precision:

EVGA グラフィックカード: ファン速度制御、画面またはキーボード上でリアルタイムモニタリング、ゲームの
スクリーンショット撮影、オーバークロック、ユーザー作成のスキンから選択、カスタムプロファイルの作成などなど。
Visit *www.evga.com/Precision*

EVGA FAQ:

製品に関するよくある質問と回答例 *www.evga.com/FAQ*

EVGA ゲーム:

ゲームに生きがいを感じるなら、是非ご参加ください! 最高のトーナメント、賞品、ゲームサーバーを備えています。
www.evga.com/gaming にアクセスしてください。

Folding@EVGA:

さらに価値をもたらす分散コンピューティーングによってあなたのグラフィックスカードを共有されたスーパーコンピューターに変えることができることをご存知ですか? *http://www.evga.com/folding*

EVGA ソーシャルネットワーク:

コンテンツ、プロモーション、テクニカルヒント、新製品、ドライバリリース、SLI 改善パッチなど、
EVGA のソーシャルネットワークで常に最新情報をゲットしよう! *http://www.evga.com/sonet*

ハードウェアのインストール

コンピュータを準備する

警告: ハードウェアを扱う前に、まずコンピュータの電源を切り、電源装置の金属部分などに触れて体内の静電気を解放してください。
EVGA は、製品や部品の一部を正しくインストールしなかったことによる直接的または間接的な損害に対し、一切の責任を負いかねます。ご自分でインストールを行う自信がない場合は、資格のあるコンピュータ技術者にご相談ください。インストール中に電源を入れると、システム部品やグラフィックカードへの損傷、またはユーザーの怪我を招く恐れがあります。コンピュータの準備が整ったら、グラフィックカードのインストールを始めましょう。

クイックスタート

1. コンピュータおよび接続されているモニタ、プリンタ、外付け部品など、すべてのデバイスの電源を切ってください。

2. コンピュータの背面から、現在使用中のディスプレイアダプタのディスプレイケーブルを取り外してください。

3. コンピュータケースのカバーを取り外します。通常、コンピュータケースのカバーはネジやクリップで固定されています。詳しい方法については、システムの取扱説明書やその他の情報をお読みください。

4. 既存のグラフィックカード (あれば) をコンピュータから取り外します。固定しているネジを取り外し、カードに上方向の力を加えながら、カードをゆっくりと前後にゆすってください。(注意: マザーボードにビデオ機能が統合されている場合、マザーボード側のビデオ機能を無効にする必要がある場合があります。詳しくは、システムまたはマザーボードのメーカーにお問い合わせください。)

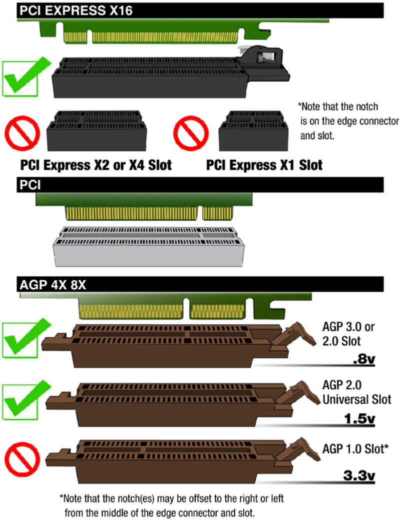
5. 新しいカードを PCI-Express スロットに合わせ。スロットにはAGP™ スロットとPCI スロットがありますので、適切な方を選び、カードがしっかりと固定されるまで慎重に押し込みます。カードの金属部分が拡張スロットに完 全に押し込まれていることを確認してください。PCI-E 補助電源アダプターがある場合は、これをカードに接続します。

6. 固定ネジを元に戻し、カードを固定してから、コンピュータカバーを元に戻します。

7. インストール時に取り外したすべてのデバイスを再接続し、モニタのビデオケーブルを新しいビデオカードに接続します。

8. システムに電源をつなぎ、再起動します。

ハードウェアのインストールの詳細



コンピュータの電源を切る –
ディスプレイケーブルを取り外す
既存のグラフィックアダプタを取り外す

重要

システムにビデオカードを取り付ける前に、ビデオカードのバスタイプと利用可能なスロットとが一致するかを確認してください。

PCI-Express ビデオカード： ビデオカードをマザーボードのプライマリ PCI-Express スロットにセットします。

AGP ビデオカード： グラフィックカードをAGP 2.0 (またはそれ以降) 対応スロットにセットします。

PCI ビデオカード： グラフィックカードをPCI 2.1 (またはそれ以降) 対応スロットにセットします。

外部電力を必要とするグラフィックカード

ご利用のカードにPCI-E 補助電源コネクタが実装されている場合は、必ず接続するようにしてください。このPCI-E補助電源を接続することで、最適な状態で動作します。ご利用のカードには 1 つ、または 2 つの 6/8 ピン PCI-E 補助電源の接続が必要な可能性があります。

オペレーティング・システムを用意する

EVGA のドライバ CD はほとんどのインストール状況に適用できるシンプルなソリューションですが、
ディスプレイドライバをインストールする前にご利用のシステムを正しく準備しておくことも大切です。
弊社のドライバをインストールする前に、必要に応じて Windows のコントロールパネルから既存の
ディスプレイドライバをアンインストールし、デバイスマネージャで統合ディスプレイアダプタを無効化してください。
(インストール中はウィルス防止ソフトを無効にしてください。)

ソフトウェアのインストール

新しいグラフィックカードを接続後の初回起動時には、Windows が新しいディスプレイデバイスを検出し、ドライバの検索を始めます。[キャンセル] (Cancel) をクリックしてください。

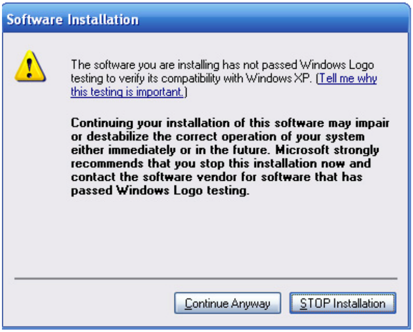
付属の EVGA ドライバインストール CD を使うと、新しいグラフィックカードのドライバのインストールを素早く、簡単に行うことができます。EVGA インストール CD をセットし、自動実行のドライバインストールメニューを起動します。

メモ: *自動実行のドライバインストールメニューが表示されない場合、Windows の [スタート] (Start) メニューから [ファイル名を指定して実行] (Run) を選択し、次のように入力してプログラムを起動することができます: D:\autorun.exe ("D" とは CD-ROM ドライブの文字を指します。)*

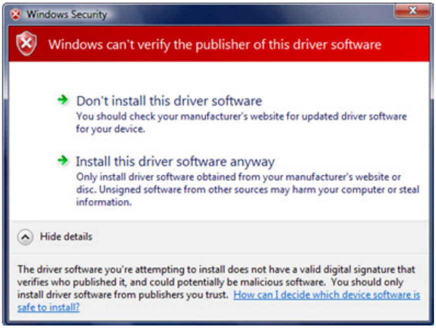
自動実行のインストールメニューが表示されたら、メニューから **[ビデオドライバのインストール]** (Install Video Drivers) ボタンを選択します。これでドライバのインストールが始まります。

Microsoft WHQL (Windows Hardware Quality Labs) の警告が表示されたら、[続ける] (Continue)/[インストールする] (Install Anyway) を選択すると安心です。以下の例をご覧ください。

Windows XP



Windows Vista / Windows 7



NVIDIA コントロールパネルの機能

NVIDIA Control Panel では複数のディスプレイ環境を制御することができます。複数のコンピュータモニタ (デジタル、アナログを問わず) を介している場合でも、テレビと一緒に使用しているモニタでも、同じように制御できます。Windows で複数のディスプレイを使用できると、Windows のデスクトップ領域にタスクを広げて表示したり、テレビでお気に入りの DVD ムービーを鑑賞したりすることができ、日々の操作が広がります。マルチディスプレイの構成は、NVIDIA Control Panel のディスプレイセクションにある [マルチディスプレイのセットアップ] (Set up multiple displays) で行うことができます。

シングルモード

単独のディスプレイとして使用するモニタだけ、チェックボックスを選択します。シングルモードを選択すると、2 つ目の出力が無効となります。これは、グラフィックカードにモニタが 1 つしか接続されていない場合の既定値です。

拡張デスクトップ

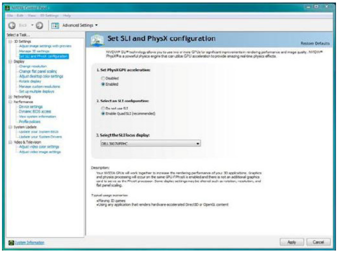
複数のモニタを有効にするには、2 つ以上のチェックボックスを選択してください。チェックを入れた後、以下のセクションでいずれかのモニタを右クリックし、任意のモードを選択してください。拡張デスクトップモードは、解像度、色深度、リフレッシュレートの設定をディスプレイごとに独立して管理することができます。
互換グラフィックカード 1 つにつき、最大 2 台までのモニタを使用することができます。

複製ディスプレイ

複数のモニタを有効にするには、2 つ以上のチェックボックスを選択してください。次に、以下のセクションでモニタを右クリックし、複製ディスプレイモードに設定してから、いずれかのモニタをプライマリモニタとして選択します。
司会者は壇上の小さい方のモニタを使いながら、観客用に同じ画面を大きなプロジェクターモニタで映し出すことができます。
複製ディスプレイを使用する場合は、2 つのディスプレイの解像度が同じである必要があります 。

SLI/PhysX の構成

NVIDIA Control Panel は、SLI (multibple display adaputers) の設定も提供しています。これは 2way SLI、3way SLI、Quad SLI のいずれかの形式になります。これらのオプションは、2 つ、または 3 つの同じビデオカード (3way SLI ビデオカードが必要) がインストールされている場合に、3D 設定のセクションに表示されます。また、対応可能なゲームの PhysX を有効にし、どのビデオカードが PhysX プロセスを処理するかを指定することができます。以下の例をご覧ください。



NVIDIA コントロールパネルの機能

オーディオ出力用に HDMI を構成する (選択モデルのみ):

HDTV を HDMI 経由で接続すると、デジタルオーディオとビデオの両方をグラフィックカードから
ケーブルだけで出力することができます。ハブや受信機といった中間デバイスを介して接続することは推奨できません。

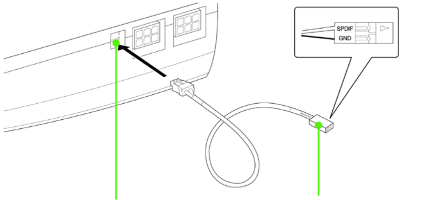
HDMI 経由でディスプレイを接続しており、オーディオ出力に SPDIF ケーブルを接続した場合 (SPDIF ケーブル接続の方法については下図を参照)、SPDIF 出力が既定のオーディオデバイスとなるよう設定する必要があります。
SPDIF ケーブルは、マザーボードまたはサウンドカードの SPDIF ヘッダに接続することができます。

オンボード HDMI ポートを持つ特定のグラフィックカードは、オーディオ出力用に SPDIF ケーブルが必要ない場合があります。

オーディオをグラフィックカードから伝達するために SPDIF ケーブルを使用しているかどうかを問わず、Windows のサウンド出力を構成する必要があります。まず [スタート] (Start)、[コントロールパネル] (Control Panel)、サウンド (Sound) を選択します。[再生] (Playback) タブで [SPDIF/HDMI 出力デバイス] (SPDIF/HDMI output device) を選択し、[既定値を設定] (Set Default) を選択します。

Windows XP では、追加のドライバサポートが必要な場合があります。詳しくは、マザーボードまたはサウンドカードの取扱説明書をご覧ください。

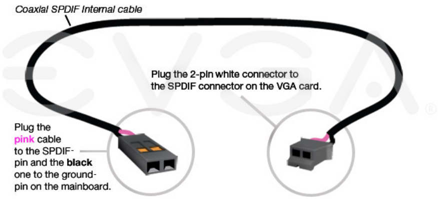
SPDIF をビデオカードに接続する

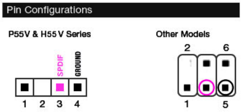


Connect the SPDIF cable into the SPDIF header on the top edge of the graphics card.

Connect this end of the SPDIF cable into the SPDIF header on the motherboard, making sure to match the SPDIF and GND pins on the cable to the correct pins on the motherboard. Consult your motherboard documentation for information on the SPDIF pins on the motherboard.

EVGA マザーボード SPDIF ヘッダに接続する





Pin No.	Definition
1	Power
2	No Pin
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	GROUND
6	GROUND

トラブルシューティング

トラブル: システムの電源を入れると、大きな『キーン』と言う音しか聞こえません。

原因: ビデオカードが、電源装置から 6 ピン PCI-E または 8 ピン PCI-3 電源接続を通して十分な電力または補給電力を給電していません。

対処法: カードが補充電力の接続を必要としているかどうかを判断します。モデルによっては、これらはカードの背面 (DVI と VGA ポートの反対側) にあるか、またはカード側面の後方にあります。適切な 6 ピンまたは 8 ピンの PCI-E 補助電源ケーブルが接続されており仕様に応じた電源アダプタケーブルを使用していないかどうか確認してください。

トラブル: Windows を起動した後、コンピュータの画面は黒いままです。

原因: 新しいビデオカードを前にが無効化されていない、または以前のディスプレイアダプタのディスプレイドライバをアンインストールしていない可能性があります。

対処法: 新しいビデオカードを接続前に、マザーボードの BIOS または Windows のデバイスマネージャからを無効にするか、または Windows のコントロールパネルからドライバをアンインストールしてください。新しいカードを接続た後、モニタケーブルを接続し、システムを起動する前に、必要に応じてPCI-E 補助電源を新しいビデオに接続してください。

トラブル: 起動時に、コンピュータから、画面には何も表示されません。

原因: ビープ音はマザーボード BIOS からの警告メッセージであり、ビデオカードを起動できないことを意味しています。これには、次のいずれかの理由が考えられます。

1) カードが正しく挿入されていません。
2) マザーボードのビデオカードスロットに問題があります。
3) PCI-E 補助電源プラグがグラフィックカードに接続されていません。
4) ビデオカードスロットに問題があります。

対処法: コンピュータからカードを取り外し、もう一度挿入してください。カードがスロットに正しく収まるように取り付けてください。再度コンピュータの電源を入れてください。これでもトラブルが解決されない場合は、問題はマザーボードかビデオカードにあります。詳しくはハードウェアのメーカーにお問合わせください。

トラブルシューティング (続く)

トラブル: 統合グラフィックチップを搭載したシステムでグラフィックカードを接続した後、エラーメッセージが表示されます。

原因: 統合グラフィックチップを搭載したシステムでは、新しいグラフィックカードを使用する前に統合グラフィックチップを無効にする必要があります。適切に無効化されていないと、新しくインストールしようとしているアダプタと競合を招きます。

対処法: 新しいグラフィックカードをインストールする前に、Windows のデバイスマネージャで内蔵グラフィックを無効にします。この問題に関する詳しい情報は、マザーボードまたはシステムの取扱説明書をご覧になるか、システム販売店やマザーボードメーカーに内蔵グラフィック無効化についてお尋ねください。

トラブル: グラフィックカードは TV 出力に対応しているのですが、表示することができません。

原因: 機能がディスプレイのコントロールパネルで有効になっていない可能性があります。

対処法: グラフィックカード側からTVへ出力するには、RCA、S-Video、または DVI ケーブルコネクタを使った接続が必要です。VCR、受信機、スイッチボックスなどの中間デバイスは排除してください。Windows を起動する前に TV の電源を入れ、ディスプレイのコントロールパネルの [デバイス選択] (Device Selection) で TV 出力機能を有効にしてください。

トラブル: グラフィックカードの最新版ドライバの入手方法は?

対処法: 最新版ドライバは下記から入手できます。*http://www.evga.com/support/drivers*

トラブルシューティング (続く)

トラブル: DVD 再生をするには?

原因: ビデオカードは、DVD ハードウェアまたはDVD再生ソフト(PowerDVD™ や WinDVD™ など) を併用すれば DVD を再生することができます。

対処法: ハードウェア DVD デコーダがグラフィックカードと互換性があることを確認するか、または DVD 再生ソフトが正しくインストールされ、更新されているかどうか確認してください。

トラブル: HTPC のモニタの両端が切れてしまいます。

原因: この問題は "オーバースキャン"と呼ばれ、一部の DLP / プラズマ / LCD TV にはこの "オーバースキャン"を補正する機能があります。この補正機能が搭載されているかどうかは、TVs mfg. または取扱説明書をご覧ください。

対処法: HTPC モニタが NVIDIA コントロールパネルで正しく設定されていることを確認してください。([ビデオとテレビ] (Video & Television) セクションにあります。)

メモ: ここに記載されていないトラブルについては、EVGA ナレッジベースをご覧ください:
http://www.evga.com/FAQ

カスタマーサービスへのお問合わせ

EVGA は弊社のグラフィックディスプレイ製品のサポートに尽力しております。EVGA のカスタマーサービスへのお問合わせは簡単です。お電話または Web からお問合わせください。カスタマーサービスにご連絡いただく前に、まず本マニュアルをお読みください。その上で、カスタマーサービスにご連絡いただく場合は、システム構成およびカードのモデル番号とシリアルナンバーをお手元にご用意ください。サポートスタッフがご案内する前に、まずお買い上げの製品を登録しておく必要があります。カードは http://www.evga.com/register, でご登録いただくか、またはサポートにお電話いただき、スタッフが代わりに登録を行います。

- 営業時間: 24時間年中無休の電話によるテクニカルサービス
- 電話サポート: (888) 880-EVGA (3842)
- テクニカルサポート ウェブサイト: http://www.evga.com/support

お電話の前に準備していただく情報

- マザーボードのモデルとメーカー: ______________________________
- マザーボードのチップセット (プロセッサではない): ______________________________
- プロセッサタイプと速度: ______________________________
- オペレーティング・システムとバージョン (あれば、インストール済みのサービスパック) ______________________________
- EVGA グラフィックカードのモデル番号: ______________________________
- EVGA グラフィックカードのシリアルナンバー: ______________________________

ご登録をお考えですか？ 今すぐどうぞ！

"なぜ登録が必要なの?"とお考えですか? お客様に最大限のサポートを提供するためには、お客様に関する情報とお買い上げ商品に関する情報が必要になります。もう迷わずに … ***今すぐご登録ください!***

EVGA グラフィックカードのインストールやトラブルシューティングでサポートが必要な場合は、弊社ウェブサイト
http://www.evga.com/support/ のサポートをご覧ください。
ここからドライバのダウンロード、ナレッジベースの検索、テクニカルサポートやカスタマーサポートのお問合わせなどを行うことができます。また、以下からEVGA フォーラムもご利用ください:
http://forums.evga.com/

メールで弊社カスタマーサービスまでご連絡いただくと、すべての質問や問題に対する回答を迅速に、簡単に入手することができます。お急ぎの場合は、弊社カスタマーサービスまでお電話 **888.880.EVGA (3842)** にてお問合わせください。

弊社カスタマーサービスにお問合わせになる前に、ブラウザで *http://www.evga.com/register* を開き、下記情報をお手元にご用意ください。

-カード名と製品番号
-UPC 番号
-シリアルナンバー

お客様のニーズに合った保証プログラム

弊社の製品について、EVGA はを提供しています。
詳しくは、弊社ウェブサイトをご覧ください: *http://www.evga.com/support/warranty/*
(お買い上げ日から 30 日以内にご登録ください。)

残りの EVGA 製品ラインについても有限 2 年保証でカバーされています。
詳しくは、弊社ウェブサイトをご覧ください: *http://www.evga.com/support/warranty/*
(お買い上げ日から 30 日以内にご登録ください。)

EVGA の大切なお客様として、必ずニーズに見合った保証を受けることができますのでご安心ください。

EVGA Step-Up™ プログラム

EVGA ビデオカードのご購入に際し、お客様に柔軟な対応ができるよう、弊社では EVGA Step-Up™ プログラムを立ち上げました。詳しくは、弊社ウェブサイトをご覧ください: *http://www.evga.com/stepup/*

互換性について

FCC互換性について
This device complies with FCC Rules Part 15. Operation is subject to the following two conditions:
This device may not cause harmful interference, and this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are deigned to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the manufacturer's instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
Increase the separation between the equipment and signal source. Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the signal source is connected.
Consult the dealer or an experienced computer technician for help. The use of shielded cables for connection of the monitor to the graphics card is required to ensure compliance with FCC regulations. Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

CE互換性について
EMC Directive 89/336/EEC and Amendment 92/31/EEC, Class B Digital Device EN 50081-14, Generic Emissions Standard for Residential, Commercial and Light Industrial Products (EN 55022/CISPR 22, Limits and Methods of measurement of Radio). (EN 55022/CISPR 22, Limits and Method of Measurement of Radio Interference Characteristics Information Technology Equipment) Warning: This is a Class B product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measure. EN 50082-1, Generic Immunity Standard for Residential, Commercial and Light Industrial Products (IEC 801-2, IEC 801-3, IEC 801-4)

法律情報

This product may incorporate copyright protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

商標について

2001-2010 EVGA Corp. EVGA, the EVGA logo and combinations thereof are trademarks of EVGA Corp. All brands and companies are trademarks of registered Trademarks of their respective companies. EVGA reserves the right to terminate this license if there is a violation of its terms or default by the Original Purchaser. Upon termination, for any reason, all copies of the Software must be immediately returned to EVGA and the Original Purchaser shall be liable to EVGA Corp. for any and all damages suffered as a result of the violation or default.